

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej
Kierunek studiów:	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
Nazwa kursu:	Organizacja systemów produkcyjnych
Przynależność do modułu:	Organizacja systemów produkcyjnych

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu				14		
Liczba punktów ECTS	2,5					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę					

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej						
Katedra/Zakład:	Katedra Inżynierii Produkcji						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	Dr inż. Paweł Sutowski						
Profil studiów:	Ogólnoakademicki						
Forma studiów:	Niestacjonarne						
Poziom kształcenia:	Poziom II						
Semestr:	I						
Kod kursu:							
Język wykładowy:	Polski						
Rodzaj kursu:	Obowiązkowy						
Forma zajęć:					X		
	W	W+Ć	Ć	L	P	S	K
Cel/-e kursu							
1	Przekazanie studentom umiejętności wykorzystywania posiadanej wiedzy z zakresu organizacji produkcji w celu stworzenia projektu systemu produkcyjnego.						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	Brak wymagań wstępnych.						
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
<b>Wiedza:</b>							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
<b>Umiejętności:</b>							
EKP1	Absolwent potrafi wykonywać zadania oraz formułować i rozwiązywać problemy, z wykorzystaniem wiedzy z zakresu organizacji procesów i systemów produkcyjnych oraz stosowanych w nich systemów informatycznych.						M3_U01
EKP2	Absolwent potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę w celu rozwiązywania problemów z zakresu organizacji procesów i systemów produkcyjnych przez właściwy dobór źródeł informacji i metod, dokonywanie analizy, oceny oraz syntezy wyników, a także twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji.						M3_U03
EKP3	Absolwent potrafi przeprowadzić wieloaspektową krytyczną analizę istniejących rozwiązań technicznych i procesowych oraz zaproponować ich usprawnienia, modyfikacje lub modernizacje w odniesieniu do projektowanych procesów i systemów produkcyjnych.						M3_U04
EKP4	Absolwent potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich o charakterze projektowym z zakresu organizacji procesów produkcyjnych wykorzystać metody analityczne z uwzględnieniem nowych osiągnięć z zakresu techniki i technologii, integrować wiedzę z zakresu inżynierii produkcji oraz budowy i eksploatacji maszyn oraz potrafi zastosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty ekonomiczne.						M3_U07
EKP5	Absolwent potrafi przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich z zakresu organizacji systemów produkcyjnych (oraz ich rozwiązywaniu) wykorzystać metody analityczne z uwzględnieniem nowych osiągnięć z zakresu techniki zarządzania produkcją, z uwzględnieniem aspektów systemowych oraz ekonomicznych.						M3_U08
<b>Kompetencje społeczne:</b>							

Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KRK	Przewodniczący Rady Programowej Kierunku
_____	_____	_____
Podpis	Podpis	Podpis

Treści programowe				
Forma zajęć	Tematyka zajęć (bloku zajęć)		Liczba godzin	
			Powiązanie z efektem kształcenia dla kursu (symbol EKP)	
P1	Wprowadzenie organizacyjne, przekazanie informacji dotyczących zaliczenia kursu. Omówienie wymogów formalnych dotyczących sposobu opracowania dokumentacji projektu. Podział na grupy projektowe oraz wybór lidera grupy. Charakterystyka wyrobu i procesu produkcyjnego, w tym: charakterystyka wyrobu, struktura konstrukcyjna, opis procesu		2	EKP1-EKP5
P2	Opracowanie programu produkcji. Konsultacje projektów.		2	EKP1-EKP5
P3	Dobór wielkości partii produkcyjnej. Konsultacje projektów.		2	EKP1-EKP5
P4	Określenie długotrwałości cyklu produkcyjnego. Konsultacje projektów.		2	EKP1-EKP5
P5	Analiza zapasów produkcji w toku. Konsultacje projektów.		2	EKP1-EKP5
P6	Zaprojektowanie rozmieszczenia stanowisk roboczych. Konsultacje projektów.		2	EKP1-EKP5
P7	Organizacja pracy i obsługi stanowisk roboczych. Konsultacje projektów.		2	EKP1-EKP5
<b>SUMA GODZIN</b>			<b>14</b>	
Narzędzia dydaktyczne				
1	podręczniki akademickie			
Sposoby oceny				
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny	
1	EKP1-EKP5	ocena projektu	Ocena zależy od oceny stopnia realizacji poszczególnych części projektu w odniesieniu do wytycznych. Wymagane jest spełnienie wymagań w co najmniej 60% (na ocenę dostateczną).	
Obciążenie pracą studenta				
L.p.	Forma aktywności		Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
1	Udział w zajęciach projektowych		14	
2	Opracowywanie sprawozdania z zajęć projektowych w formie zwartej dokumentacji projektu		49	
<b>SUMA GODZIN</b>			<b>63</b>	
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU</b>			<b>[2.5] ECTS</b>	
<b>w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego</b>			<b>0,5</b>	
<b>w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych</b>			<b>2,5</b>	
Literatura podstawowa				
1	Brzeziński M.: <i>Organizacja produkcji</i> . Wydawnictwo Uczelniane, Lublin 2002.			
2	Skierniewski J.: <i>Organizacja procesów podstawowych i pomocniczo-usługowych w przedsiębiorstwach produkcyjnych</i> . Warszawa 2010.			
3	Barkowski S.: <i>Zarządzanie produkcją. Systemy produkcyjne</i> . Oficyna Wydawnicza Humanitas, 2008.			
4	Barkowski S.: <i>Organizacja i sterowanie produkcją. Projektowanie systemów produkcyjnych i procesów sterowania produkcją</i> . Placet, Warszawa 2002.			
Literatura uzupełniająca				
1	Lis S., Santarek K.: <i>Projektowanie rozmieszczenia stanowisk roboczych</i> , Warszawa, 1980, PWN.			
2	Rother M., Shook J.: <i>Naucz się widzieć</i> , Wrocław, 2003, Wyd. Lean Enterprise Institute Polska.			
3	Skotud B.: <i>Zarządzanie operacyjne. Produkcja w małych i średnich przedsiębiorstwach</i> , Gliwice, 2006, Wyd. Politechniki Śląskiej.			
4	Womack J., Jones D.: <i>Lean thinking, szczupłe myślenie</i> , Wrocław, 2003, ProdPress.			
5	Liker J.K.: <i>Druga Toyoty. 14 zasad zarządzania wiodącej firmy produkcyjnej świata</i> , Warszawa, 2005, MT Biznes.			
6	Durlik I.: <i>Inżynieria Zarządzania, cz. I i II</i> , Warszawa, 2005, Placet.			
Nauczyciel prowadzący kurs				
<b>Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy</b>	dr inż. Paweł Sutowski			
<b>Adres e-mail:</b>	pawel.sutowski@tu.koszalin.pl			
<b>Tel. kontaktowy:</b>	(94) 3478-436			

Autor Treści Kursu	
_____ Podpis	
Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KKK
_____ Podpis	_____ Podpis